MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

I S S N 0758-2390

# Avertissements agricoles

BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Z.I. NORD B.P. 177 21205 BEAUNE Cédex

ABONNEMENT ANNUEL : 290 F Régisseur Recettes D.R.A.F. CCP DIJON 3 500 28 D



☎ 80.26.35.45 EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n°28 - 04 Janvier 1995



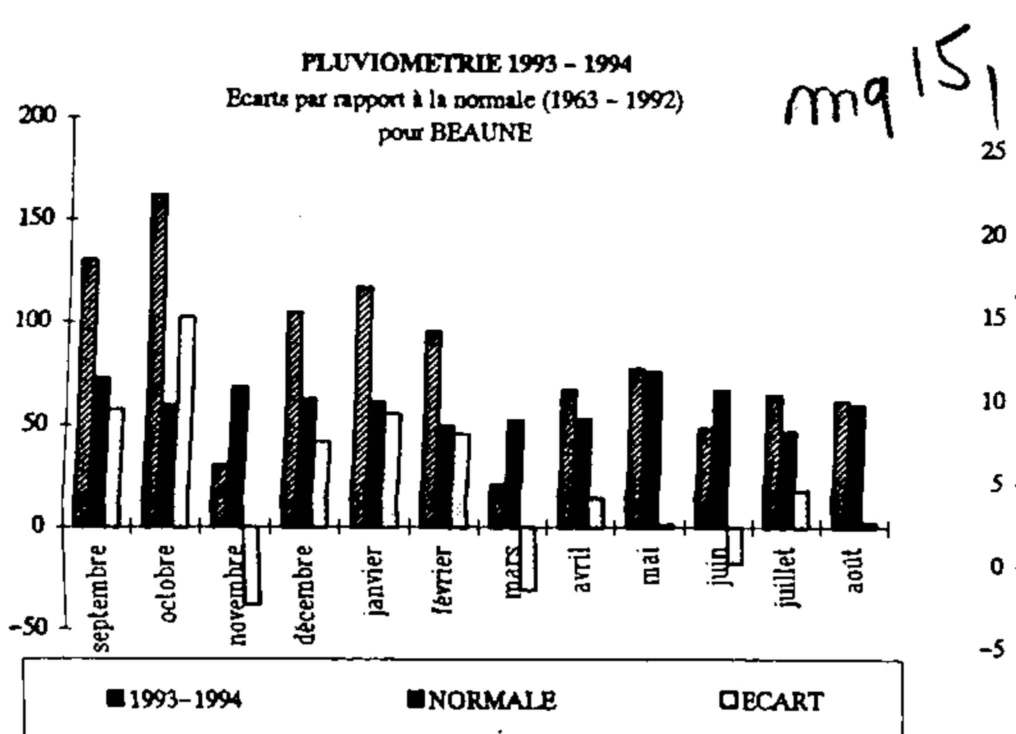


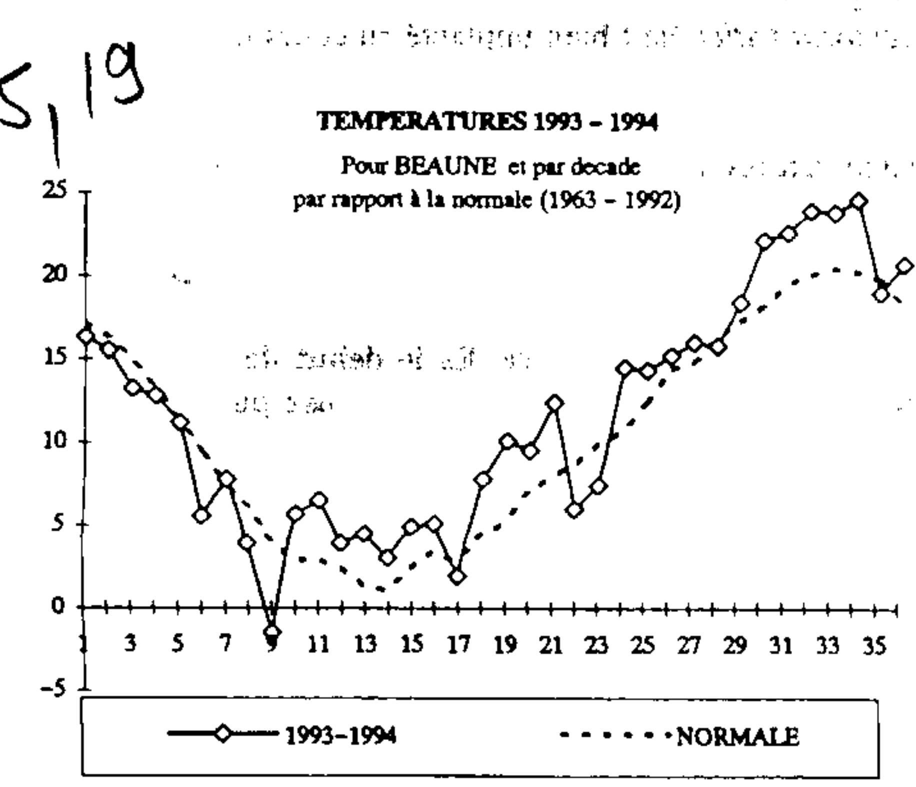
*Meilleurs Voeux pour 1995*

# BILAN DE CAMPAGNE CEREALES A PAILLE 93/94

## Particularités climatiques de l'année 93/94






A part novembre et mars très déficitaires en eau, l'automne et l'hiver 93/94 ont été beaucoup plus arrosés que la normale. Ensuite, les précipitations sont revenues à la moyenne de ces 20 dernières années, juin restant un peu plus sec.
Les semis de céréales ont tous été retardés par les fréquentes séquences pluvieuses de septembre-octobre 93. La plupart des semis se sont réalisés dans la 3ème décade d'octobre et 1ère décade de novembre.

Les températures de l'automne sont toujours restées légèrement en-dessous de la normale.
La dernière décade de novembre froide, conduisit même à s'interroger sur la résistance des jeunes blés.
Par la suite (décembre-janvier) les températures redevenues plus clémentes ont permis aux céréales de combler leur retard. A part février et avril, elles sont toujours restées au-dessus de la normale.
Les nombreux épisodes orageux de mai ont favorisé l'explosion de la septoriose.



Imprimerie de la Station BOURGOGNE FRANCHE COMTE Directeur Gérant G. RIEFFOD N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD

# BLE

**La principale maladie rencontrée en 94 reste la septoriose.**

## Piétin-verse : **caractérisé par une évolution très tardive.**

L'hiver doux et humide a été favorable aux contaminations primaires et au développement du champignon. Cependant, compte-tenu du retard lors des semis, peu de parcelles étaient atteintes deuxième quinzaine de mars, au stade épi 1 cm.
Les conditions climatiques du printemps ont permis le développement des contaminations secondaires avec nombreux symptômes au-dessus du 1er noeud. L'incidence du piétin sur le rendement est restée modérée (nécroses tardives, faible influence des stress hydriques).

## Oïdium : **Quasi absent dans la plupart des parcelles.**

Les conditions climatiques de mars (sec) et avril (froid) n'ont pas été favorables au développement de l'oïdium.
Seules quelques rares parcelles, semées en variétés sensibles et situées en zones favorables (abritées, chaudes et humides) ont été touchées début avril ; les interventions réalisées ont alors bien contrôlé la maladie et l'adjonction d'une morpholine à l'anti-septoriose a empêché le redémarrage de la maladie à la mi-mai.

## Septoriose

*Septoria tritici* était bien implanté au cours de l'hiver. Les symptômes se sont étendus à toutes situations à la faveur des épisodes pluvieux de fin mars mais les basses températures d'avril ont freiné le développement de la maladie : la septoriose est restée "bloquée" sur feuilles basses jusque fin avril-début mai (stade début gonflement) ; elle a ensuite progressé rapidement sur F3 - F2 et F1. En l'absence d'autres maladies, compte-tenu de l'arrivée tardive des contaminations, un traitement septoriose positionné au stade sortie dernière feuille a permis une bonne protection des blés contre cette maladie.
En toutes situations, PRESEPT a bien estimé l'évolution de la septoriose et indiqué le bon positionnement du traitement. Ce modèle sera utilisé pour piloter la stratégie septoriose dans les Avertissements 1995.

## Rouille brune : **forte attaque sur variétés sensibles insuffisamment protégées, en fin de cycle.**

La maladie a évolué lentement jusque deuxième quinzaine de mai pour ensuite exploser. Fin mai, la pression a justifié l'emploi d'un anti-septoriose à action rouille pour le traitement épiaison. Localement, sur variétés sensibles et en cas de protection insuffisante (sous-dosage, ...), la maladie a gagné les étages supérieurs dès début juin grillant précocement la végétation.

**Comme en 92/93, mais pour des raisons différentes (semis tardifs, mars sec, avril froid) un traitement efficace positionné au stade sortie dernière feuille, a constitué un bon compromis coût-gain de rendement.**
**Les situations justifiant un premier traitement (1 noeud/2 noeuds) sont restées très exceptionnelles (semis précoces, parcelles à fort risque piétin et oïdium très présent).**

# ORGE D'HIVER

**Forte pression parasitaire dès le début de la campagne avec dominance de la Rhynchosporiose puis surtout de l'Helminthosporiose.**

## Rhynchosporiose

Bien installée dès la sortie de l'hiver en parcelles semées précocément, la rhynchosporiose a poursuivi sa progression dès fin mars (décollement à 1 noeud) en de nombreuses situations. Elle est restée la maladie dominante en avril ; après une sortie de taches spectaculaire à la fin du mois, (stade 2 noeuds-sortie dernière feuille) elle a marqué un temps d'arrêt début mai (sortie dernière feuille-tout début sortie de barbe) mais atteignait fin épiaison la F3 voire la F2.

## Helminthosporiose

Bien visible à la mi-mars (redressement-épi 0,5 cm) en semis de fin septembre-début octobre, elle a poursuivi sa progression pour atteindre en toutes situations les F5 et F4 définitives fin avril (2 noeuds-sortie dernière feuille) et les F2 (voire les F1) dès la mi-mai (fin épiaison-formation du grain). La pression a été plus importante qu'en 93.

## Rouille naine : **niveaux d'attaque hétérogènes**

La maladie est restée sur feuilles basses jusque fin mars (décollement-1 noeud). Par la suite, elle a progressé inégalement pour atteindre en certaines situations les F2 définitives début mai (sortie dernière feuille-début sortie des barbes). Les traitements triazole réalisés avant pleine épiaison l'ont bien maîtrisée. Mais en parcelles non protégées, elle a évolué jusque sur feuilles hautes deuxième quinzaine de mai.

## Oïdium : **niveau d'attaque généralement faible.**

A la mi-mars, des symptômes âgés étaient visibles sur les parcelles semées les plus précocement. Localement la maladie a explosé fin mars mais la situation est restée très hétérogène et l'oïdium n'a pas atteint les étages supérieurs.

**En 93/94, devant la pression importante et précoce, deux traitements ont été nécessaires pour maîtriser le complexe parasitaire : un premier traitement au stade 1 noeud avec renouvellement à la sortie des barbes.**

**La comparaison des stratégies à deux ou trois traitements menées dans deux essais en Bourgogne (Comblanchien) et en Franche-Comté (Saint Aubin) ont donné un léger avantage économique (rendement brut - coût de protection) à la stratégie deux traitements.**

# ORGE DE PRINTEMPS

**Les attaques précoces ont conduit à une stratégie deux traitements (1 noeud-sortie des barbes).**
La Rhynchosporiose et l'Helminthosporiose, présentes pendant la seconde quinzaine d'avril (tallage) notamment sur les parcelles semées précocement, ont été relayées début mai par un développement important d'oïdium ; la pression du complexe a rendu nécessaire pour ces parcelles l'application d'un fongicide polyvalent dès le stade premier noeud.
L'oïdium a été bien contrôlé par ce premier traitement.
Par la suite et dans les parcelles semées plus tard, le complexe sanitaire a été dominé par l'Helminthosporiose (présente parfois jusque sur F1 fin mai) ; la Rhynchosporiose est restée plus ponctuelle, se développant (jusque sur F3) à la faveur des averses orageuses de fin mai.
Un traitement positionné à la sortie des barbes a permis un bon contrôle des maladies présentes.

# RAVAGEURS

Les limaces ont été les seuls ravageurs à combattre. Suite aux conditions de semis difficiles, de nombreuses parcelles, semées en terres motteuses, ont subi de fortes attaques de limaces.
Par contre, les conditions climatiques (pluviosité d'octobre, fraîcheur d'avril) n'ont jamais été favorables aux insectes (cicadelles, pucerons ...) sur céréales d'hiver.
Une forte présence d'Agromyza a été notée en 94.
Quelques colonies de *Sitobion* se sont installées sur les orges de printemps fin mai, la faune auxiliaire a contenu leur développement à un niveau très inférieur au seuil d'intervention.

Le compte-rendu des travaux réalisés par les SRPV de Bourgogne et de Franche-Comté est disponible au prix de 80,00 F.
Pour l'obtenir, envoyer votre commande et le chèque correspondant libellé à l'ordre de F.D.G.D.E.C.
Un reçu et/ou une facture vous seront adressés sur demande.

* * *